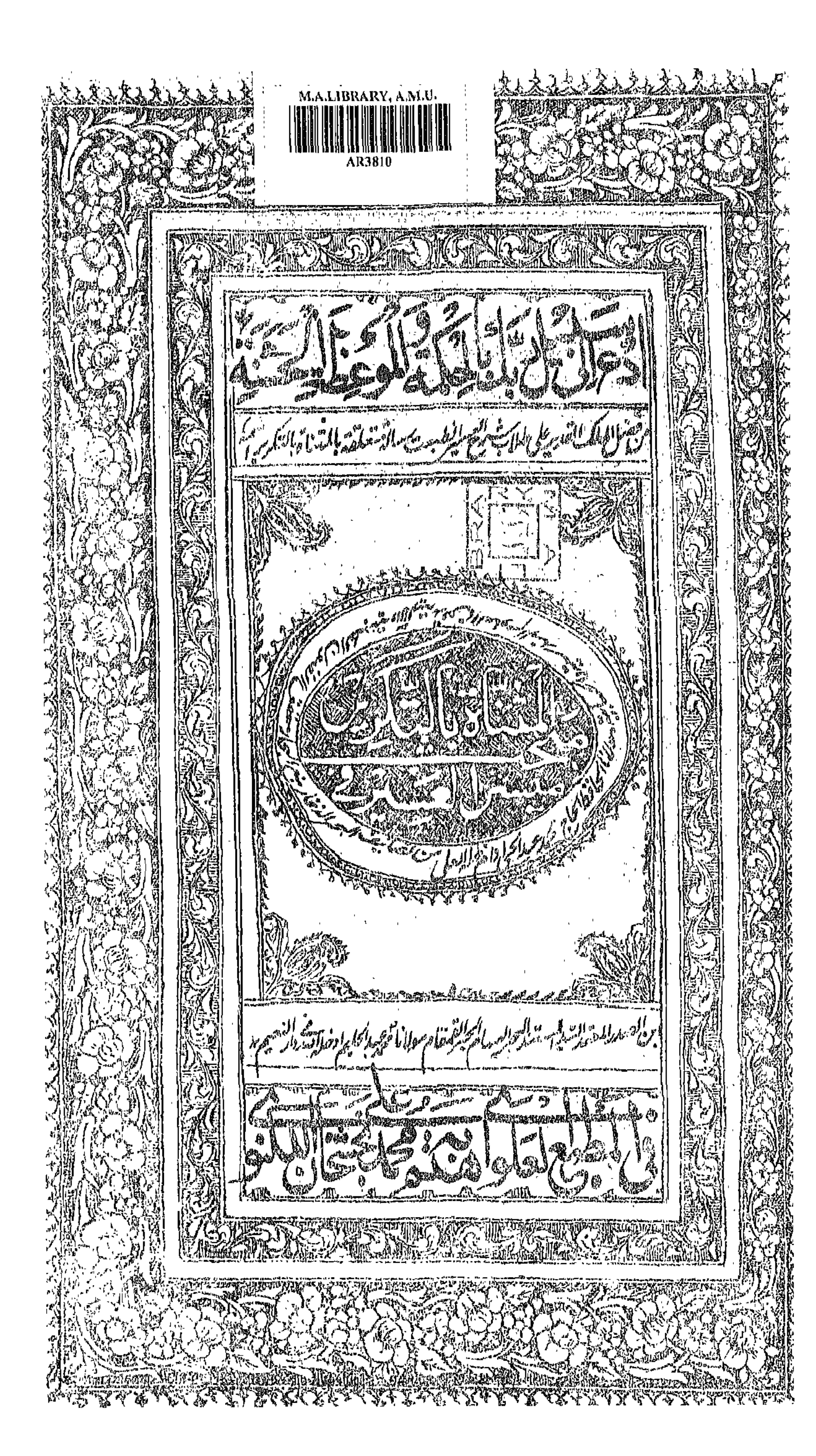

M.A.LIBRARY, A.M.U.
AR3810
ادع الى سبيل ربك بالحكمة والموعظة الحسنة
في المطبع العلوي محمد علي بخش خان لكهنو

مه

ای فی فضائل الماثورة فان فضل سیدنا ابی بکر علی سیدنا عمر کفضل سیدنا عمر علی سیدنا علی کما ثبت فی الکتب المشهورة ۱۲ منه

مه للشیخ اثیر الدین مفضل بن عمر الابهری المتوفی فی حدود سنة ستین وستمائة تقریبا کذا فی کشف الظنون والابهری نسبة الی ابهر اسم قریة من قری کازرون کذا قال العماد وذکر السمعانی فی الانساب انه بفتح الالف وسکون الباء وفتح الهاء اسم قریة بالقرب من اصبهان ۱۲ منه

مه هو محمد بن ابراهیم صدر الدین الشیرازی من تلامذة السید باقر داماد وتوفی سنة الف وخمسین وهو غیر الصدر الشیرازی المعاصر للجلال الدوانی وکانت وفاته علی ما قیل سنة تسع وتسعمائة وذکر صاحب کشف الظنون ان وفاته فی حدود سنة ثلثین وتسعمائة ۱۲ منه

بسم الله الرحمن الرحیم

ابتدئ الکلام بحمد المفضل المنعام رافع السماء بغیر عماد وراسخ الارض بالاوتاد وانشی بالتکبیر لتشکیل المسالک القدریة ویولف المناسبة بین الاجرام والابعاد وصحف الروابط بین الاعداد والمثلث بشهادة ان لا اله الا هو وحده لا شریک له خلق الازواج والافراد وتفرد بوحدته الحقیقیة من بین الآحاد وارتفع بالسماوة والسلام علی سید الانام مرکز دوائر السیادة والرسالة وقطر دائرات النبوة والکرامة متمم جمل الایجاد وعلی آله وصحبه لاسیما الاربعة المتناسبة ذوات الامجاد اما بعد فیقول المتمسک بحبل الله القوی ابو الحسنات محمد عبد الحی اللکنوی تجاوز الله عن ذنبه الجلی والخفی ابن سید العلماء صدر الفضلاء الحبر القمقام البحر الصمصام مولانا محمد عبد الحلیم تولاه الله فی قصر النعیم انی منذ قرأت شرح هدایة الحکمة للفاضل المشتهر فی الآفاق والاقاصی الصدر الشیرازی کان یختلج ببالی ان اکتب ما تنحل به معضلات مبحث المثناة بالتکریر تیسیرا لما فیه من العسر العسیر لما انی رأیت جماعة من الطلبة متحیرین فی کشف مغلقاته وبما لقیهم من الکلمة متفکرین فی حل مشکلاته وما ذاک الا لانه [illegible] فی علمی الحساب والهندسة وهما من الفنون المتعسرة علی اکثر الکملة فضلا عن الطلبة [illegible] واتخذ به ماطرا فی تحصیل المقاصد [illegible] کالجاری فی البحر [illegible] الاشتغال بانواع الاشغال ما [illegible] ومالم [illegible] الی ان جاءت نوبة قراءة جمع من الاخوان الشرح المذکور علی [illegible] المذکور لدی منهم الفاضل [illegible] الکامل [illegible] ذو الفضائل المتوافرة والشمائل المتکاثرة المولوی محمد [illegible] حسین الاله آبادی [illegible] المولوی محمد بشارت کریم بن المولوی [illegible] المولوی محمد عبد الرحمن بن نعمان [illegible] المولوی محمد محی الدین بن المولوی

المولوی محب علی البهاری لازال مغبوطا بفضل الباری وانجمع ... ان جارت نوبة قراءة ... الاولی ذوی
الفضل الاوفی المولوی محمد عبد الباری ابن منشی محمد لطف حسین الگنگوهی عظیم آبادی افیض علیه سجال الایادی بما
عرائهم مستدین اعناقهم الی تالیف رسالة وافیة وعجالة کافیة تکون جامعة للاصول الموضوعة وحاویة علی الفروع المفروزة
فتکون صدقة جاریة علی الایام یستفید منها الخواص والعوام لکنی مع ذلک کنت معتذرا بقلة الفرصة لاشتغالی بالتدریس
والتصانیف المطولة الی ان وافقنی الفاضل فارغ التحصیل البالغ الی درجة التکمیل الاوحد المولوی عبد الاحد
بن الشیخ امام علی الالهابادی وطلب منی طلبا متکررا فقمت لانجاح مسئوله واجتهدت فی ابراز مطلوبه وسمیت الرسالة
بعین ... تحفة المشتاق بالتکسیر سائلا من الله تعالی ان یجنبنی من السهو والخلل فانا ... من الخطاء و
الزلل اقدامنا راجیا ممن یستفید منها ان لا ینسونی فی دعائهم فی خلواتهم وجلواتهم وان ینظروا فیها بنظر الالطاف والتجاوز لا بنظر
الحسد والعناد وما توفیقی الا بالله علیه توکلت وعلیه فلیتوکل المتوکلون وبمثل ذلک فلیعمل العاملون ولنقدم ههنا مقدمات تعذر بیان
المهمات ثم نخوض فی حل المقصود وکشف المقصود المقدمة الاولی کل عدد اذا ضرب فی نفسه یسمی حاصل الضرب مجذورا
ومربعا والمضروب جذرا کما اذا ضرب الاربعة فی الاربعة حصلت ستة عشر فهو مربع الاربعة والاربعة جذره واذا ضرب العشرة فی
نفسها حصلت مائة فهو مربع العشرة وهی جذره وکل مقدار اذا ضرب فی نفسه یسمی المقدار الحاصل مجذورا ومربعا
لذلک المقدار وهو یسمی جذرا وضلعا للمربع وضرب المقدار فی المقدار عبارة عن تحصیل سطح ... ضلعاه المتوازیان
وضلعاه الآخران المضروب فیه کما اذا ضربت ذراعین فی ثلث اذرع حصل شکل مستطیل یحیط به اربعة اضلاع
ضلعاه المتوازیان کل منهما ثلثة اذرع وضلعاه المتوازیان الآخران کل منهما ذراعان واذا ضربت ذراعا
فی ذراع حصل شکل مربع یحیط به اربعة اضلاع کل منها ذراع الثانیة کل عدد صحیح اذا انتسب الی عدد آخر یسمی
کسرا بالنسبة الیه ومن الکسور کسور مسماة باسم یعبر عنها ومن الکسور کسور لا یعبر عنها الا بالاضافة الی ما هی کسور له اما
الاولی فهی النصف کالواحد اذا انتسب الی الاثنین والاثنین اذا انتسب الی الاربعة لکون نسبتهما النسبة النصفیة وان
کان کل منهما عددا مستقلا والثلث کالواحد بالنسبة الی الثلثة والثلثة بالنسبة الی التسعة والربع کالواحد بالنسبة
الی الاربعة والاربعة بالنسبة الی ستة عشر والخمس کالواحد بالنسبة الی الخمسة والخمسة بالنسبة الی خمسة وعشرین
والسدس کالواحد بالنسبة الی الستة والستة بالنسبة الی ستة وثلثین والسبع کالواحد بالنسبة الی السبعة والسبعة بالنسبة
الی تسعة واربعین والثمن کالواحد بالنسبة الی ثمانیة والثمانیة بالنسبة الی اربعة وستین والتسع کالواحد بالنسبة الی
تسعة والتسعة بالنسبة الی احد وثمانین والعشر کالواحد بالنسبة الی العشرة والعشرة بالنسبة الی المائة فهذه
کسور تسعة مسماة باسماء مبتدأة من النصف منتهیة الی العشر ولذا تسمی الکسور التسعة ... باسمائها وتسمی
الاعداد التی بازائه الکسور ایضا منطقة واما الثانیة فکالواحد بالنسبة الی احد عشر فانه لیس له اسم الا جزء من
احد عشر وکالاثنین بالنسبة الی ثلثة عشر فیعبر عنهما بجزئین من ثلثة عشر وقس علیه امثالها وهذه الکسور تسمی ...
والاعداد التی بازائه الکسور اعدادا صمیة ... الاثنین ... الی العشرة اعداد منطقة

[illegible] والواحد [illegible]

[illegible] كالخمس [illegible] والسبع [illegible] الاثنان [illegible]

[illegible] الواحد [illegible]

[illegible] الواحد [illegible] الكسر [illegible]

[illegible] الواحد [illegible] النسبة الى الواحد [illegible]

[illegible] الكسر الذي يكون [illegible] الواحد [illegible] الواحد [illegible]

[illegible] النسبة الى [illegible] الواحد [illegible]

[illegible] كل عدد [illegible]

الثالثة [illegible] كل كسر له مخرج [illegible] مخرج [illegible] الاثنان [illegible]

[illegible] من اضعاف الاثنين [illegible] مخرج الخمس [illegible]

[illegible] التسع [illegible]

[illegible] الواحد [illegible] الكسر [illegible] الثلث [illegible]

[illegible] المكرر [illegible] الكسر [illegible]

[illegible] المفرد [illegible] مخرج [illegible]

[illegible] الكسرين [illegible] الآخر [illegible]

[illegible] المكرر [illegible] ثلث [illegible]

[illegible] مخرج الربع والسدس [illegible]

[illegible] الثلث [illegible] اثنان ومخرج السبع والثمن [illegible]

[illegible] الكسرين [illegible] الآخر [illegible]

[illegible] مخرج [illegible] المضاف والمضاف اليه [illegible]

[illegible] اثنان [illegible]

[illegible] المضاف [illegible] المفرد [illegible]

[illegible] المفرد [illegible] المكرر [illegible] الاصطلاح [illegible]

[illegible] النسبة التي [illegible] الكسر [illegible]

[illegible] الكسر [illegible]

[illegible]

[illegible]

السدس في الحقيقة نسبتان لكن كل منهما مفردات وفي الثالثة ايضا نسبتان نسبة المطلوب ونسبة المطلوب منه فان ١
نسبته ربع وسدس الى اربعة وعشرين في الحقيقة نسبتان نسبة ربع الربع ونسبة سدس السدس فكل واحد منهما [illegible]
ثلثه ثلثه واحد والحاصل ان المؤلفة من النسبتين لكن كل منهما النسبة مفردة لكن في الاولى النسبة مفردة مفردة وفي الاخريين نسبتان
مفردتان والمؤلفة عبارة عن نسبة مركبة من نسبتين بان يكون احد الكسرين مضافا الى الآخر كنسبة نصف الثمن الى
[illegible] الى ستة عشر فانها مركبة من نسبة النصف الى الثمن ونسبة الثمن الى ستة عشر [illegible] ستة عشر اثنان [illegible] واحد
فنسبة الواحد الى الاثنين مفردة وكذا نسبة الاثنين الى ستة عشر لكن نسبة الواحد الى ستة عشر مركبة من النسبتين
[illegible] في النسبة المؤلفة من ثلثة اعداد او ثلث مقادير يكون للاول منها الى الثاني نسبة وللثاني الى
الثالث نسبة فنسبة الاول الى الثالث يكون مؤلفة وحاصلها يرجع الى اضافة نسبة الى نسبة اخرى فان كانت
النسبتان متحدتين بان يكون الكسر المضاف عين المضاف اليه ويكون هناك ثلثة اعداد او مقادير نسبة الاول الى الثاني
كنسبة الثاني الى الثالث يسمى النسبة المؤلفة منهما وهي نسبة الاول الى الثالث مثناة بالتكرير [illegible] فان نسبة
الى [illegible] وهو اربعة مثناة بالتكرير [illegible] من نسبة نصف النصف اي الربع وهو واحد الى النصف وهو الاثنان
ونسبة النصف الى الاربعة وكلاهما النسبة [illegible] فان نسبة [illegible] وهو ستة [illegible] مثناة مؤلفة
من نسبتين متساويتين نسبة سدس السدس وهو الواحد الى السدس وهو ستة ونسبة السدس الى ستة وثلثين وقس عليه
٢ الثالثة فيحصل النسبة المثناة بالتكرير [illegible] الى اضافة نسبة الى نفسها اخص من النسبة المؤلفة وهي اعم
منها وان كان [illegible] باضافة [illegible] متحدتين بان يكون الكسر [illegible] الى نفسه [illegible] مضافا الى نفسه [illegible]
[illegible] مثلثة بالتكرير كنسبة نصف نصف النصف الى [illegible] فانها [illegible] لنسبة نصف [illegible]
وهو واحد الى نصف النصف وهو اثنان ونسبة نصف النصف الى النصف وهو اربعة ونسبة النصف الى ثمانية
فهنا ثلث نسب متحدة [illegible] النسبة الواحد الى ثمانية [illegible] يكون هناك اربعة اعداد
نسبة الاول الى الثاني كنسبة الثاني الى الثالث وهي كنسبة الثالث الى الرابع [illegible] المسماة بالاربعة المتناسبة [illegible]
[illegible] الثلث الى [illegible] فانها النسبة المؤلفة من [illegible] وهو [illegible]
ثلثة [illegible] الى [illegible] اربعة اعداد [illegible]
[illegible] وان كان [illegible] اضافات [illegible] نصف [illegible]
[illegible] بالتكرير فانها المؤلفة من اربع نسب نسبة الواحد [illegible] نصف النصف [illegible] ستة عشر
[illegible] الى [illegible] الى ثمانية [illegible]
هناك [illegible] اعداد ويكون نسبة الاول الى الثاني كنسبة الثاني الى الثالث وهي كنسبة الثالث
الى الرابع وهي كنسبة الرابع الى الخامس [illegible] نسبة الاول الى الخامس [illegible] بالتكرير [illegible]
باربع اضافات [illegible] النسبة المؤلفة [illegible] بالتكرير [illegible] الى [illegible]

عن اضافة نسبة اخرى فلا بد فيها من عدد وسط بين المنسوب والمنسوب اليه فان كانت اضافة واحدة تكون
الاعداد ثلثة المنسوبان والوسط وان كانت اضافتان يحتاج الى الوسطين وتكون الاعداد اربعة وان كانت
اضافات ثلثة يحتاج الى ثلث وسائط وتكون الاعداد خمسة وهكذا يزيد عدد الوسط حسب زيادة الاضافة
واما عدد النسبة فان كانت الاضافة واحدة يكون هناك نسبتان وان كانت اضافتان يكون هناك
ثلث نسب وان كانت الاضافات ثلثة يكون النسب اربعة وهكذا يزيد عدد النسبة حسب تزايد عدد
الاضافات الثالثة نسبة الانصاف كنسبة الاضعاف ونسبة الاضعاف كنسبة الاضعاف يعني النسبة التي تكون بين
عددين او بين مقدارين تكون بعينها في نصفي العددين والمقدارين المذكورين والنسبة التي تكون بين عددين
او مقدارين اذا اخذ نصف كل منهما او ربع كل منهما الى غير ذلك من الكسور تبقى تلك النسبة بعينها مثلا بين
الاثنين والاربعة نسبة التناصف فبين الاربعة الذي هو ضعف الاثنين والثمانية التي هي ضعف الاربعة
تلك النسبة بعينها وبين الخمسة والخمسة والعشرين نسبة الخمسية فبين العشرة التي هي اربعة اضعاف للخمسة
بين المائة التي هي اربعة اضعاف العشرة تلك النسبة بعينها وكذا بين الاثنين والثمانية نسبة مثناة بالتكرير
اعني نسبة نصف النصف فكذا بين الاربعة والستة عشر وبين العشرة والثمانين نسبة مثناة بالتكرير وهي
نصف نصف النصف وكذا بين العشرين والمائة وتتابع هذه النسبة اعني بين الواحد والاثنين [illegible] بان الواحد مبدء
الاعداد المفردة عندهم ويقول كونه عددا والاثنان مبدء الازواج فامكان بينهما عدد [illegible] ان يكون زوجا او فردا فان كان
فردا التسق العدد ان الفرد ان احدهما الواحد وثانيهما ذلك العدد الوسط وهو محال فان كل عدد زائد على الآخر بواحد فكل عدد يكون
تحته فرد يكون هو زوجا لزيادته عليه بواحد فهو [illegible] الفرد الثاني هو زوجا لم يبق الاثنان اول زوج بل يلزم ان يكون
فردا الزيادة على الزوج بواحد وكل عدد زائد على الزوج بواحد يكون فردا واما من لا يقول بكون الواحد عددا فيقول انه
لو كان العدد الوسط زوجا التسق لزوجان او لم يبق الاثنان زوجا وان كان فردا يلزم ان لا يكون زائدا على
الواحد الا لكان زوجا التناصف ليس بين الواحد والاثنين نسبة مثناة بالتكرير وانما بينهما نسبة التنصيف
الواحد والنصفية من الاثنين كل منهما نسبة مفردة وذلك لان وجود نسبة المثناة بالتكرير [illegible] النسبة
المؤلفة [illegible] موقوفة على وجود ثلث اعداد متوالية نسبة الاول الى الثاني كنسبة الثاني الى الثالث ليكون
[illegible] وطرفان كما مر وليس بين الواحد والاثنين عدد كما مر [illegible] الواحد [illegible] الى الاثنين [illegible] بينهما
تكرير النسبة [illegible] النسبة المؤلفة [illegible] بين عددين [illegible] الا بين عددين متقاربين ليس بينهما وسط
والواحد والاثنان متقاربان فلا يتحقق بينهما الا نسبة مفردة لا المؤلفة [illegible] النسبة بين [illegible] بالتكرير
تكون على نحوين احدهما ان يكون بينهما [illegible] كما بين المنسوب والمنسوب
اليه [illegible] الاعداد
[illegible]

شيء منهما في المقادير والاجسام انما توجد من حيث عروض العدد لهما لا بالذات والثاني ان لا يوجد بينهما عاد مشترك
وهذا النحو من النسبة يسمى نسبة صمية كما في الاجسام على تقدير اتصالها فان كل جسم على هذا التقدير قابل للقسمة
الى اجزاء غير متناهية لا تقف عند حد فلا يتصور وجود عاد مشترك فيهما بل كل جزء يفرض من اجزائهما ينقسم الى
ما لا نهاية له واما على تقدير تركبهما من الجواهر الفردة التي لا تتجزى فالنسبة بينهما النسبة العددية لان الجزء الواحد يقوم
مقام الواحد في الاعداد فاذا القي مرة بعد مرة افنى كل الجسم [illegible] فثمرة النسبة العددية والصمية مختلفتان
في الاحكام فكم من عارض يعرض للنسبة العددية دون الصمية وكم من عارض يعرض للنسبة الصمية دون العددية
وهو ظاهر **فاذا** انتقشت على صفحة خاطرك هذه المقدمات العشرة التي تفيد البصيرة فالآن نتوجه الى
حل كلام الشارح مع ذكر بعض المقدمات المحتاج اليها في اثنائه **قال** رح الثانية اي الحجة الثانية من الحجج
القائمة على اتصال الاجسام المستلزم لابطال الجواهر الفردة وهي ماخوذة من كلام المحقق جلال الدين
الدواني فانه قال من امثلة النسب الصمية نسبة قطر المربع الى ضلعه وذلك لان مربع قطر المربع ضعف مربع
الضلع بحكم العروس فيكون للقطر الى الضلع نسبة يكون مثناها بالتكرير نسبة الضعف لما تبين في الاصول من ان
نسبة المربع الى المربع نسبة الجذر الى الجذر مثناة بالتكرير فلم يمكن ان يكون [illegible] الاعداد [illegible] مثناها بالتضعيف [illegible]
انتهى كلامه ان مربع قطر المربع [illegible]
غير مستقيم واصل من احدى زواياه الى الزاوية المقابلة بهذا الشكل [illegible] ينقسم المربع به الى
مثلثين متساويي الساقين احدى زوايا كل منهما [illegible] زوايا المربع قائمة والباقيتان [illegible]
ومربع القطر عبارة عن حاصل ضربه في نفسه كما فصلنا في المقدمة الاولى وشكل العروس [illegible]
والاربعون من المقالة الاولى من كتاب اقليدس باعتبار ترتيب نسخة [illegible] والاربعون باعتبار بعض النسخ [illegible]
ان كل مثلث قائم الزاوية فان مربع وتر زاويته القائمة مساو لمربعي ضلعيها [illegible] ولاثباته طرق كثيرة من
شاء الاطلاع فليرجع الى التحرير ضعف مربع ضلعه وذلك لان المربع اذا قسم بقطره الى مثلثين [illegible]
زوايا كل منهما قائمة [illegible] وتر زاويته قائمة [illegible]
ولما ثبت في العروس ان مربع وتر المثلث قائم الزاوية يكون مساويا لمربعي ضلعيه [illegible]
فيكون مربع قطر المربع الذي هو وتر القائمة مساويا لمربعي ضلعي [illegible]
واحد من الضلعين لان الضلعين متساويان [illegible]
يكون ضعف الواحد منهما بالضرورة ولو لم يكن ضعفا لكان [illegible]
نصفا والكل باطل اما الاول فلانه يلزم ان لا يكون مربع قطر المربع مساويا لمربعي [illegible]
الاحد منهما [illegible] اما الثاني [illegible]
ضلع واحد يكون ناقصا من مربع [illegible]

[illegible]

عن تساوي آخر بالبداهة فيكون مربع وتر القائمة ناقصا عن مربعي الضلعين وهو خلاف العروس واما انه ثابت
فلانه اذا لم يكن زيادته الى الضعفية بل الى امر آخر تكون زيادته على مربع الضلع الآخر مثلا لفرض تساويهما فلا يكون مساويا
لمجموع مربعي الضلعين فيكون من التفريع على كون مربع قطر المربع ضعف مربع ضلعه للقطر الى الضلع اي ضلع
المربع وهو ضلع المثلث ثم الزاوية نسبة اذا اثنيت بالتكرير اي جعلت مثناة بالتكرير بان تضاعف
الى نفسها صارت ضعفا ولا يمكن ان يرجع الضمير الى النسبة التي ثنيت كما هو ظاهر السوق بل هو راجع الى
النسبة الحاصلة بالتثنية والحاصل انه لما ثبت ان مربع قطر المربع ضعف مربع الضلع لزم ان يكون للقطر
الذي هو جذر مربع القطر الى الضلع الذي هو جذر لمربعه نسبة اذا صيرت مثناة صارت نسبة الضعفية وهو وجه الملازمة
والتفريع بابين لقوله لما تبين اي ظهر في كتاب الاصول وهو كتاب اصول الهندسة واشتهر باصول اقليدس
وكتاب اقليدس وقد يطلق عليه اقليدس فقط بكسر الالف وسكون القاف وكسر اللام بعدها ياء ساكنة وكسر الدال المهملة
آخره سين مهملة على ما ذكره السمعاني في كتاب الانساب وقال مصطفى بن عبد الله الشهير بكاتب چلبي القسطنطيني
المتوفى سنة سبع وستين والف في كتابه كشف الظنون عن اسامي الكتب والفنون بضم الهمزة وكسر الدال والكسر
لفظ يوناني مركب من اقلي بمعنى المفتاح ودس بمعنى المقدار وقيل الهندسة اي مفتاح الهندسة انتهى وفي القاموس
اقليدس اسم رجل وضع كتابا في هذا العلم وقول ابن عباد اقليدس اسم كتاب غلط انتهى وهذا يؤذن بان مؤلف
كتاب الاصول هو اقليدس وعليه يدل ظاهر كلام الشهرستاني في كتاب الملل والنحل اقليدس اول من تكلم في الرياضيات
وافرده علما نافعا وكتابه معروف باسمه انتهى لكن قال الفاضل موسى بن محمد الشهير بقاضي زاده الرومي في شرح
اشكال التاسيس لشمس الدين محمد بن اشرف السمرقندي حكي ان بعض ملوك اليونان مال الى تحصيل كتاب
الاصول فاستعصى عليه حله فاخذ يتتبع اخبار الكتاب من كل وارد عليه فاخبر ان في بلدة صور بالضم بلدة
بساحل الشام رجلا مبرزا في علمي الهندسة والحساب يقال له اقليدس فطلبه والتمس منه تهذيب الكتاب
وترتيبه فهذبه ورتبه فاشتهر باسمه حتى اذا قيل كتاب اقليدس يفهم منه هذا الكتاب دون غيره من الكتب المنسوبة
اليه انتهى وقال صاحب كشف الظنون بعد ما نقل كلام قاضي زاده ان اقليدس ما صنف كتاب الاصول بل هذبه
وحرره [illegible] وفي رسالة الكندي في اغراض اقليدس ان هذا الكتاب الفه رجل يقال له ابلونيوس النجار
[illegible] ثلاثة عشر مقالة فلما تقادم عهده تحرك بعض ملوك الاسكندرانيين لطلب الهندسة وكان على عهده
اقليدس فامره باصلاحه وتفسيره ففعل وفسر منه ثلاث عشرة مقالة فنسبت اليه ثم وجد اسقلاوس تلميذ اقليدس
مقالتين رابعة عشر وخامسة عشر فاهداهما الى الملك فانضافتا اليه انتهى ثم نقل من اليونانية الى العربية
[illegible] نقلين احدهما يعرف بالهاروني وهو الاول والثاني هو المسمى بالمأموني
[illegible] اسحق بن حنين بن اسحق العبادي المتطبب المتوفى سنة [illegible] وابو الحسن ثابت بن قرة
المتوفى سنة ثمان وثمانين ومائتين واشتهر من النسخ المشهورة [illegible] الحجاج انتهى كلام صاحب كشف

الظنون وفي وفيات الاعيان للقاضي احمد بن خلكان في ترجمة ثابت بن قرة ابن مروان الحكيم
الحراني نسبته الى حران بلدة مشهورة اصلح كتاب اقليدس الذي عربه حنين بن اسحق فهذبه ونقحه واوضح منه
ما كان مستعجما انتهى وفيها ايضا في ترجمة حنين هو ابو زيد حنين بن اسحق الطبيب كان امام وقته في صناعة
الطب وكان يعرف لغة اليونانيين معرفة تامة وهو الذي عرب كتاب اقليدس ونقله من اللغة اليونانية الى
العربية وكذلك كتاب المجسطي واكثر كتب الحكماء ولولا تعريبه لما انتفع احد بتلك الكتب لعدم المعرفة بلسان
اليونان انتهى [illegible] ان نسبة المربع الى المربع نسبة الجذر الى الجذر مثناة بالتكرير بدليل الدعوى الشكل الحادي
عشر من المقالة الثامنة من كتاب الاصول وعبارته بين كل مربعين عدد متوالي النسبة فيهما نسبة المربع الى المربع
نسبة الضلع الى الضلع مثناة ولنكن المربعان اب مضلعاهما ح و ب [illegible] فيكون نسبة [illegible] وكذلك
نسبة [illegible] اذن وقع بين اب ه [illegible] مثناة نسبة اب كنسبة [illegible] مثناة بالتكرير وذلك
ما اردناه انتهى وتوضيح ذلك ان العدد اذا ضرب في نفسه يسمى الحاصل مربعا واذا ضرب في آخر يسمى الحاصل مسطحا
مثلا اذا ضربت الاربعة في نفسها حصل ستة عشر فيسمى ذلك مربعا واذا ضربت الاربعة في الستة حصل اربعة
وعشرون وهو مسطح ونسبة مربع عدد الى مسطحه في الآخر يكون كنسبة احد العددين المضروبين الى الآخر الا ترى ان
الاربعة اربعة اسداس الستة وكذلك ستة عشر الذي هو مربع المضروب اربعة اسداس اربعة وعشرين الذي
هو مسطح الاربعة والستة وان شئت قلت الستة بالنسبة الى الاربعة مثل مع زيادة نصف اي الاثنين
فكذلك اربعة وعشرون بالنسبة الى ستة عشر مثل مع نصف اي ثمانية وقس عليه نظائره [illegible] وهذه قد
ثبتت في موضع آخر من كتاب الاصول اذا تمهد هذا فنقول ليكن العددان خطي ح د وفرضنا الاول ثلثة
اذرع والثاني اربعة اذرع ومربعاهما خطا ا ب فالاول يكون تسعة اذرع والثاني ستة عشر ذراعا
فنفرض [illegible] في [illegible] ثلثة في اربعة [illegible] اثنا عشر فيقع مسطح الجذرين فيقع وسطا بين ا ب [illegible]
ثلثة اعداد [illegible] وذلك ان النسبة [illegible] الذي هو مربع [illegible] الى [illegible] اثنا عشر الذي هو
مسطح الجذرين كنسبة الجذرين اي ثلثة واربعة فان ثلثة بالنسبة الى اربعة ثلثة ارباعها فكذلك التسعة [illegible]
ارباع الاثني عشر [illegible] وكذلك نسبة [illegible] الذي هو مسطح الجذرين اي اثنا عشر الى ب الذي هو [illegible] الاربعة
يكون كنسبة الجذرين فانه [illegible] ان الاربعة مثل الثلثة مع زيادة ربع كذلك ستة عشر مثل الاثنا عشر مع زيادة ربع [illegible]
[illegible] فان النسب المتساوية [illegible]
في الحادي عشر من المقالة الثامنة فاذا [illegible] نسبة الى [illegible] الى اربعة [illegible] الى ب [illegible]
[illegible] الى [illegible] والى ب فاذن وقع بين ا و ب [illegible] وصار [illegible]
[illegible] اعداد متوالية [illegible] فان [illegible] وسط [illegible] الطرف الاول اي التسعة [illegible] الجذر الاول اي ثلثة الى
الوسط اي اثنا عشر وهو مسطح الجذرين كنسبة الوسط الى الطرف الثاني اي ستة عشر [illegible]

اي اربعة وهو نسبة ثلثة ارباع ثمانه كما ان التسعة ثلثة ارباع اثنا عشر كذلك اثنا عشر ثلثة ارباع ستة عشر فيكون
نسبة الطرف الاول الى الطرف الثاني وهما مربعا الجذرين هذه النسبة بعينها مثناة بالتكرير فيكون التسعة ثلثة
ارباع ثلثة ارباع ستة عشر وقد كان بين الجذرين نسبة ثلثة ارباع فنسبة المربع الاول الى المربع الثاني
كنسبة الجذر الاول الى الجذر الثاني مثناة بالتكرير وذلك ما اردناه قال قلت اثبات النسبة بهذا الوجه الذي اورده
الا يمكن ان يكون في ماله عاد مشترك والكلام في المقادير المتصلة واثبات النسبة الصمية قلت على التقدير
تركيب الجسم من اجزاء لا تتجزى يتحقق عاد مشترك فيه فيجري هذا الكلام بان يقال لو تالف المقادير من
الجواهر الفردة لكانت النسبة بين قطر المربع ومربع الضلع مثناة نسبة القطر والضلع لانها مربعان عدديان
على التقدير المذكور فيجري فيه تقرير الشكل المسطور وهذه النسبة بالغة الى حد الضعفية وليست هذه النسبة
في الاعداد فنسبة القطر الى الضلع صما فلا تكون منتسبة الى عاد مشترك فيبطل الجزء كما قيل وفيه ان سياق
كلام الشارح يحكم بان مقصوده اثبات النسبة الصمية بين الاجسام بالذات وتفريع ابطال الجزء عليه والتقرير
بهذا النحو يكون الامر بالعكس فالاولى ان يقال كون النسبة بين المربع الى المسطح كنسبة الجذر الى الجذر
لا يختص بالاعداد وان كان تقريره على النمط السابق مختصا بها بل هو ثابت في المقادير ايضا بطريق اخر نذكره
في موضعه فنضرب احد اضلاع المربع في ضلع المربع الاخر فيكون نسبة المربع الاول الى هذا المسطح كنسبة الضلعين
وكذا نسبة هذا المسطح الى المربع الاخر كنسبة الضلعين فنسبة المربع الى المربع كنسبة الضلع الى الضلع مثناة
بالتكرير ولما لم يكن بيان لعدم وجود نسبة الضعف بين الاعداد في النسبة العددية بين الواحد والاثنين
مدعيا انه لا يوجد صحيح كما صرنا في المقدمة السابقة لم يوجد في الاعداد اي لا في الواحد والاثنين ولا في ما
فوقهما لانه يكون مثناها هو الضعف حاصلا انه ليس بين الواحد والاثنين عدد كما حققنا في المقدمة
... فلا توجد بينهما نسبة مثلثة ... فضلا عن المثناة بالتكرير لاحتياجها الى وسط يكون نسبة احد الطرفين
اليه كنسبته الى الطرف الاخر لتوجد بين الطرفين نسبة مثلثة كما بيناها في المقدمة الثامنة واذا لم توجد
تلك النسبة بين الواحد والاثنين لم توجد فيما فوقهما من الاعداد ولكن يورد عليه ان هذا انما كان تماما
ما ثبت في المقدمة السابقة من انه لا عدد صحيح بين الواحد والاثنين لا انه لا يتحقق الوسط فيجوز ان يكون
الوسط الذي ... بين النسبة واحدا مع كسر مثلا واحد ونصف او واحد وربع او واحد وثلث وامثال ذلك
فيكون نسبة الواحد اليه كنسبته الى الاثنين فيحصل النسبة المطلقة وثانيهما انه يجوز ان يكون الوسط واحدا مع كسر
والجواب عن الايراد الاول انه موقوف على ... من الاول انه قد تبين اقليدس في الشكل الثامن
عشر من المقالة السابعة ان كل اربعة اعداد ان كانت متناسبة كان مسطح الاول في الرابع كمسطح الثاني
في الثالث وان كان المسطح كالمسطح كانت متناسبة كما اذا فرضنا الاثنين والاربعة والثمانية والستة عشر
متناسبة فنسبة الاثنين الى الثماني كنسبة الثالث الى الرابع فمسطح الاول في الرابع اي ما حصل من ضربه فيه اثنان

وثلثون وهو بعينه مسطح الثاني في الثالث وفرّع المحقق الطوسي في تحريره على هذه القاعدة ان كل ثلثة اعداد
فان كانت متناسبة كان مسطح الاول في الثالث كمربع الثاني وان كان المسطح كالمربع كانت متناسبة الا ترى
الى الاثنين والاربعة والثمانية فانها ثلثة متناسبة ومسطح الاول في الثالث ستة عشر وهو بعينه مربع الوسط اي
حاصل ضربه في نفسه وكذا الاربعة والثمانية وستة عشر ثلثة متناسبة ومسطح الاول في الثالث اربعة وستون وهو
بعينه مربع الثاني وقس على هذا وبالجملة اذا كانت ثلثة اعداد متناسبة لابد ان يكون الوسط جذر المسطح الطرفين
والثانية بما ذكره الشارح في الحجة الاولى انه ليس للكسر مجذورا كان او غيره مع عدد مربع صحيح اصلا وذلك لانه
قد بين اقليدس في الشكل الرابع من المقالة الثانية ان مربع الخط يساوي مجموع مربعي قسميه وضعف مسطح
احدهما في الآخر ويستفاد مما ذكره في اثباته ان الحكم في الاعداد ايضا كذلك فكل عدد مربع يساوي مربعي قسميه و
ضعف ضرب احد القسمين في الآخر مثلا اخذنا الاربعة وقسمناه بقسمين متساويين الى اثنين اثنين واخذنا مربعيهما فصار
ثمانية ثم ضربنا احد القسمين في الآخر صار اربعة وضعفناه صار ثمانية وجمعناه مع السابق حصل ستة عشر وهو مربع
الاربعة وكذا اذا قسمنا الاربعة الى ثلثة وواحد واخذنا مربعيهما صار عشرة ثم ضربنا احد القسمين في الآخر وضعفناه
حاصل ستة فاذا جمعناه مع السابق صار ستة عشر وعلى هذا القياس واذا عرفت ذلك نقول اذا اخذنا عددا كسريا
وقسمناه على قسمين احدهما العدد الصحيح والثاني الكسر واخذنا مربع الصحيح فهو يكون صحيحا لا محالة لان مربع الصحيح
عبارة عن اخذ المضروب بعدة آحاد المضروب فيه كضرب الاربعة في الخمسة فانه عبارة عن اخذ الاربعة خمس
مرات فيكون عشرين واليه يؤول ما قالوا في تعريفه انه تحصيل عدد نسبته الى احد المضروبين كنسبة الواحد الى
المضروب الآخر فاذا ضرب الصحيح في نفسه اخذ بعدة آحاد نفسه وهو صحيح بالفرض فالحاصل ايضا يكون صحيحا
ومربع الكسر اي كسر كان يكون كسرا اقل منه لان ضرب الكسر في الكسر عبارة عن تحصيل كسر نسبته الى احد الكسرين
المضروبين كنسبة الواحد الى المضروب الآخر فلو حصل من ضرب كسر في كسر [illegible]
اذا ضربنا نصفا في ثلث يحصل سدس فنسبة الثلث [illegible] الى النصف [illegible] ان الثلث [illegible]
السدس كما ترى في الستة فان [illegible]
فلما نسبة النصف الى [illegible] الواحد الى الثلث [illegible] كما ترى في الستة [illegible]
سدس واحد وهو [illegible]
بان نضرب الصحيح في صورة الكسر [illegible] على مخرج [illegible]
الصحيح وبالعكس كما اذا اردنا ضرب ثلثة ارباع في سبعة قسمنا احد [illegible] على اربعة [illegible]
هو المطلوب فاذا اضعفنا حاصل هذا الضرب مع مربعي القسمين [illegible]
من ضعف المسطح عددا صحيحا [illegible] فان حصل [illegible] مربع الكسر السابق [illegible]
الكسر [illegible] فانه لا يحصل من ضم مربع الكسر [illegible]

لان مربع الكسر ليس من جنس الكسر الاصل بل اقل منه ومضعف المسطح كسر من جنس الكسر الاصل وان تضعفت زيادة
التضعيف مع حسن الضبط فاستمع لنا اذا فرضنا ان يجمع مع الكسر مربع الصحيح ومربع الكسر اقل منه فهو يكون من غير جنسه
وضعف مسطح الصحيح في الكسر من جنس الكسر الاصل فلا يخلو اما ان يبلغ هذا الضعف مخرجا من المخارج الصحيحة او يزيد
عليه او ينقص عنه فان بلغ فاذا جمع ذلك مع المربعين السابقين لا يكون المجموع صحيحا لان ما بقي مربع الكسر وان
زاد عليه يكون المجموع زائدا على الصحيح بقدر مربع الكسر وهذا الزائد وان نقص عنه فلا بد من تتميمه من كسر من جنسه ...
فهو مربع الكسر الا انه من غير جنسه والضرورة قاضية بان زائد العدد الصحيح يكون كسورا متجانسة من اي نوع اخذت فيكون
المجموع ههنا ايضا غير صحيح وبالجملة اذا جمع مربع الصحيح والكسر مع ضعف حاصل ضرب احدهما في الآخر لا يبلغ المجموع
عددا صحيحا فظهر انه ليس للكسر مع الصحيح مربع صحيح اصلا اذ لو كان له مربع صحيح لساوى مجموع مربعي قسميه مع ضعف
مسطح احدهما في الآخر واذ ليس فليس كذلك بالاتحاد ولتوضيح ذلك في مثال ذكره الشارح سابقا فنقول اذا
فرضنا ثلثة كسرا مثلا النصف فاخذنا مربع الثلثة ولا بد ان يكون عددا صحيحا وهو تسعة واخذنا مربع النصف ولا بد
ان يكون اقل منه وهو الربع لان قاعدة ضرب الكسر في الكسر ان يضرب صورته في صورته وهو الحاصل الاول ثم المخرج
في المخرج وهو الحاصل الثاني ويقسم الحاصل الاول على الحاصل الثاني ان كان الاول اكثر منه وينسب اليه
ان كان اقل منه فبهذه القاعدة اذا ضرب صورة النصف اي الواحد في صورة النصف اي الواحد حصل واحد
وهو الحاصل الاول ثم ضرب مخرجه في مخرجه حصل اربعة ونسب الاول الى الثاني وهو الربع فهو مربع النصف فاجتمع
عندنا من مربعي القسمين التسعة والربع ثم ضربنا الثلثة في النصف بان ضربنا الثلثة في الصورة حصل ثلثة
وقسمناه على مخرج الكسر حصل واحد ونصف اي ثلثة انصاف وهو مسطح احد القسمين في الآخر ثم ضعفناه حصل ستة
انصاف وان شئت ضعفت الثلثة اولا فيصير ستة ثم تضرب في النصف فيحصل ستة انصاف لان مضعف
ضرب العدد في العدد وحاصل ضربه مضعفه فيه يكون واحدا كما ترى في الاثنين اذا ضربته في الخمسة وضعفت الحاصل
فيحصل عشرون واذا ضعفت الاثنين اولا وضربته في الخمسة فيحصل عشرون ايضا فاجتمع عندنا التسعة وربع وستة
انصاف فاذا جمعناها حصل اثنا عشر وربع وقس عليه امثال ذلك هذا كله اذا اخذت الكسر مع الصحيح واما اذا اخذت
الكسر مجردا فالبيان فيه واضح لان مربعه يكون اقل منه لا محالة لما عرفت من السابق عددا صحيحا فظهر انه ليس للكسر مجردا كان او مركبا
مع الصحيح مربع صحيح في الحقيقة واورد عليه ان هذا البيان وان كان جاريا في الكسر المفرد والمضاف لكنه لا يجري في الكسر المعطوف
كالخمس والثلث مثلا فان مربع الكسر وان كان اقل من اصل الكسر لكن يجوز ان يكون بانضمام بعض اجزائه او كل اجزائه
يحصل كسور بالغة الى المخرج فيحصل العدد الصحيح وذلك لان كون كسور العدد الصحيح متجانسة انما هو اذا كانت الكسور مفردة
او مضافة واما اذا كانت معطوفة فلا الا ترى الى النصف والثلث والسدس فانا نسبنا الى الستة فانها كسور متجانسة فيبلغ مجموعها
عددا صحيحا ... بانا اذا اخذنا عدد الثلثة مثلا مع كسور معطوفة فلا يخلو اما ان يكون مجموعها عددا
صحيحا كالنصف والثلث والسدس فان ... واحد فاذا ... مع الكسور المعطوفة ... مربعه يكون صحيحا

والكسر فيه واما ان يكون عددا صحيحا مع كسر لانه اقل من الاحد كالنصف والثلث والسدس والربع فان ضربنا اربعة وثمن
في نفسه اثنا عشر وثلثة ثمانية وستة وسبعة الربعة وربع ستة وثمن يصحح على المخرج بقدر الربع فنفعه الى الصحيح مع الصحيح المفروض
وثلثة يقبلا مع الكسر الاول ويقال ان مربع هذا المجموع مساو لمربع الصحيح ومربع الكسر الاول وضعف ضرب الصحيح في
الكسر ويجري البيان المذكور فيه واما الكسر الناقص من الواحد كالنصف والثلث مثلا فيقال مربع الصحيح المأخوذ مع الكسر
المعطوف لابد ان يكون مساويا لمربعي الصحيح والكسر وضعف مسطحهما ومن المعلوم ان مربع الكسر الناقص من الواحد معطوفا
كان او معطوفا عليه اقل من الكسر الاصل وضعف حاصل ضرب الصحيح في الكسر من جنس كسر الاصل فيصح الكسور
الناتج صحيحا فمربع الكسر المعطوف عليه فلا يكون المجموع صحيحا ان لم ينضم بكون ناقصا بنوع هذا الكسر فلا يصير بانضمامه مربع
الكسر صحيحا الا انه من غير جنسه وفيه انه لقائل ان يختار الشق الاخير ويقول اجتماع الكسور المعطوفة ربما يفضي الى تدارك النقصان
كسر مباين لكل منها الا ترى ان نصف العشرة خمسة وخمسا الاربعة ومن اجتماعهما يبقى النقصان في كمال العشرة وتقدير
عشر بل مع انه ليس من جنس النصف ولا من جنس الخمس فيحتمل ح ان يكون مربع الكسر المعطوف عليه بالشق الاخير النقصان
فيتمم الى الصحيح بعد ذلك امر اوا ذا تمهدت لك ان المقدمات فنقول ان الجذر لا يكون بين الواحد و
الاثنين عددا مع كسر او كسر صحيح ويكون نسبة الواحد اليه كنسبته الى الاثنين ليحصل النسبة المؤلفة والا لزم ان يكون مسطح الطرفين اي
ما حصل ضرب الواحد في الاثنين كمربع الثاني اي الواحد مع الكسر او الكسر الصحيح لما تقرر في المقدمة الاولى واللازم باطل والا
لكان مربع العدد مع الكسر او الكسر المجرد عددا صحيحا لكون مسطح الطرفين عددا صحيحا واللازم باطل بالمقدمة الثانية فالملزوم
مثله ويمكن الجواب عن الايراد الاول ايضا بتمهيد مقدمات اخرى الاولى ان الاعداد غير متناهية بمعنى انه لا تقف عند
حد في جانب الازدياد وفي جانب المبدأ متناهية فان مبدأ كل الاعداد واحد وهو المعنى بما تقرر في مقره الثانية
ان الكسر على قسمين كسر عددي وكسر غير عددي فالاول هو الكسر الذي يكون كسرا بالنسبة الى ما فوقه وفي نفسه عددا كالاثنين
بالنسبة الى الاربعة والخمسة بالنسبة الى الستة والثاني هو الكسر المحض الذي لا يكون عددا في نفسه كنصف الواحد وثلثه وربعه
وخمسه وغير ذلك من الكسور المتنازلة الثالثة الكسر العددي مبدؤه مبدأ الاعداد فان كل عدد من الواحد الى ما لا نهاية
اذا انتسب الى ما فوقه يكون كسرا له والكسر الغير العددي هو ما يقع في المرتبة النازلة من الواحد الى ما لا يتناهى فان ما يقع
من كسوره ليست اعدادا اذ الاعداد الواحد مبدأ للاعداد اذا تمهدت لك هذه المقدمات فنقول الجذر انما يكون
بين الواحد والاثنين واحدا مع كسر او كسرا صحيحا والا لا يخلو اما ان يكون ذلك الكسر عدديا او كسرا غير عددي وكلاهما باطلان
اما الاول فلان الكسر العددي يكون عددا وقد بطل توسط العدد بين الواحد والاثنين فيبطل توسطه ايضا واما الثاني
فلان الكسر الغير العددي لا يمكن ان يقع في سلسلة الاعداد بل في السلسلة النازلة وبوجه آخر نقول الواحد مع الكسر
ان كان وسطا فلا يخلو اما ان يكون ذلك الكسر في نفسه عددا او لا ان يكون غير عدد فعلى الاول يلزم توسط العدد
بين الواحد والاثنين وقد بطل ذلك وعلى الثاني لا يكون المجموع المركب من الواحد وذلك الكسر عددا فلا يكون
النسبة بينهما نسبة عددية وبوجه آخر لو كان الوسط واحدا مع كسر لا يمكن ان يكون نسبة الواحد اليه كنسبته الى الاثنين مثلا

اذا فرضنا واحدا مع ربع آل ذلك الى خمسة ارباع وآل الاثنان الى ثمانية ارباع وليس نسبة اربعة ارباع الذي هو آل الواحد الى خمسة كنسبتها الى ثمانية وقس عليه جميع نظائره والجواب عن الايراد الثاني ان الكسر الصمي من خواص الكم المتصل فلا يجري في الكم المنفصل ورد بان لا نسلم ان الكسر الصمي من خواص الاتصال بل يجوز ان يكون للواحد اي المفهوم الذي تركب منه العدد كسر تحليلي لا يكون من جنس الكسور العددية كما يكون للكسر المتصل ودفع بان المقدار المتصل موجود في الخارج يمكن ان ينتزع منه الكسر الذي ليس له نسبة عددية واما مفهوم الواحد فليس له كسر الا ما يدخل تحت الانتزاع ولا يكون كسر منه الا بكونه نصفا او ثلثا او ربعا او غير ذلك ولا يدخل الكسر الصمي تحت الانتزاع ورد هذا الدفع بان المتصل الواحد ايضا فلا يكون له وجود في الخارج بل في الوهم كالخطوط المنتزعة فكما يتعقل فيه الكسر الصمي الذي ليس له نسبة عددية كذلك يمكن ان يتعقل من مفهوم الواحد كسر ليس له نسبة عددية فالفرق تحكم وفيه انه قد تقرر في مقره ان نسبة الكسور كنسبة الاصول ونسبة الاصول كنسبة الكسور فكل نسبة بين الواحد وعدد آخر فوقه اي عدد فرض يكون مثلها بين الواحد وكسر من كسوره وكل نسبة بين كسر من كسوره وبينه يكون مثلها بين الواحد وما فوقه فلو كان بين كسر من كسوره وبين الواحد نسبة صمية لزم ان يكون بين الواحد وعدد ما ايضا نسبة صمية واللازم باطل فالملزوم مثله وقد يجاب عن اصل الايراد بانه لو كان الوسط كسرا صميا او عددا مع كسر صمي لا يكون نسبة الواحد اليه ونسبته الى الاثنين نسبة عددية فلا تكون نسبة الواحد الى الاثنين مثناة لنسبة عددية والكلام فيه يعني وجه الملازمة بين عدم توسط العدد بين الواحد والاثنين المستلزم لعدم النسبة المؤلفة بينهما وبين عدم وجود تلك النسبة في ما فوقهما من الاعداد وتقريره من وجوه احدها ان كل ضعف ونصف اذا نقص منهما عدد ان على نسبتهما كان الباقيان ايضا ضعفا ونصفا لما ذكره اقليدس في الشكل الثاني من المقالة السابعة انه اذا كان عددان احدهما اجزاء للآخر ونقص منهما عددان احدهما تلك الاجزاء للآخر النظيرين النظير يبقى عددان احدهما ايضا تلك الاجزاء من الآخر فلو كانت بين عددين اي عددين فرضنا النسبة المضعفة بالتكرير بان يكون الثاني ضعف الاول بالتكرير فاذا نقص منهما على نسبتهما الى ان ينتهي الى الواحد والاثنين لزم ان يوجد بينهما التضعيف بالتكرير واللازم باطل لما عرفت فالملزوم مثله وثانيها انه قد ذكر اقليدس في الشكل الحادي عشر من المقالة السابعة انه اذا نقص من عددين عددان على تلك النسبة كان الباقيان ايضا على تلك النسبة فوجود التضاعف بالتكرير في عددين يستلزم وجوده في الواحد والاثنين وثالثها ان كل ضعف ونصف اذا نقص من النصف واحد ومن الضعف اثنان مرة بعد مرة انتهى ذلك الى الواحد والاثنين كما اشار اليه اقليدس في الشكل العشرين من السابعة ان اقل الاعداد على نسبة بعينها جميع الاعداد التي على نسبتها الاقل للاقل والاكثر للاكثر ورابعها انه اذا كان عددان يكون احدهما ضعف الآخر وبينهما عدد ثالث اذا انتقص منه على محاذاة النسبة مع حذف الاثنين من الضعف والواحد من النصف كانت النسبة في البواقي مثلها كما يفهم من استعانة المذكور سابقا وخامسها انا اذا انقصنا من الوسط كما انقصنا من الاصغر والاكبر ينتهي تناقص الاصغر الى الواحد وتناقص الاكبر الى اثنين فلا بد ان ينتهي تناقص الوسط الى وسط اكثر من الواحد واقل من الاثنين وهذا باطل لما مر وسادسها لو وجدت المضعفة في موضع لنذا[illegible]

نسبة عددية تحققت هناك ثلثة اعداد و الوسط يكون اقل من الطرف الاكبر بالضرورة فيكون هو منسوبا اليه بكسر من الكسور
العددية فاذا تناهت النسبة الى الواحد و الاثنين يمكن لنا ان ناخذ وسطا اقل من الاثنين بقدر تلك النسبة فيكون
كسرا لا محالة وقد بطل توسط الكسر بين الواحد و الاثنين و قد يستدل على انتفاء النسبة المثناة الضعفية في الاعداد
بوجوه اخر ايضا منها انه قد مر انه ان كانت ثلثة اعداد متناسبة فمسطح الطرفين كمربع الوسط فلو كانت
ثلثة اعداد متناسبة بحيث يكون الاول نصف الثالث و الثالث ضعف الاول و يكون نسبة الاول الى
الثاني كنسبة الثاني الى الثالث كما هو مقتضى تاليف النسبة فلا جرم يكون مسطح الطرفين ضعف مربع الاول
لان الثالث ضعف الاول و مسطح الضعف في النصف يكون ابدا ضعف مربع النصف لان مربع النصف
عبارة عن اخذه بعدة احاده ومسطح الضعف عبارة عن اخذه بعدة احاد الضعف وان شئت قلت
مسطح الضعف في النصف عبارة عن اخذ النصف بعدة احاد الضعف اذ مسطح عدد في آخر كمسطح الآخر فيه
كما بينه اقليدس في الشكل السادس عشر من المقالة السابعة فلا جرم يكون مسطح النصف في الضعف او ان شئت قلت
مسطح الضعف في النصف و بالجملة مسطح الطرفين ضعف مربع النصف و اذا كان كذلك لزم ان لا يكون
مسطح الطرفين كمربع الوسط و اللازم باطل لما مر فالملزوم مثله و وجه الملازمة انه لو كان مسطح الطرفين كمربع الوسط
وهو ضعف مربع النصف لزم ان يكون مربع الوسط ضعف مربع النصف ايضا فيلزم ان يكون الوسط ضعف
النصف اي الطرف هذا خلف وجه آخر كل عدد بالنسبة الى ما فوقه فهو كسر له فلو كانت اعداد ثلثة متناسبة بحيث
يكون اولها نصف ثالثها لكان للاول نسبة الى الاوسط هي بعينها نسبته الى الثالث اي النصف فيلزم
ان يكون الاوسط فوق نسبة النصف ليحصل من تركيبها و تكريرها النسبة الضعفية بين الاول و الثالث واللازم
باطل لانه لا شيء من الكسور التي هي فوق النصف ما يبلغ بالتركيب الى النصف لانها كسور من غير جنس النصف
ومربع المباين مباين كما بينه اقليدس في الشكل الخامس و العشرين من المقالة السابعة وجه آخر ذكره اقليدس في
الحادي و العشرين من السابعة ان اقل الاعداد على نسبة يكون متباينة و الاعداد المتباينة كما ذكره اقليدس في
صدر المقالة السابعة عبارة عن اعداد لا يعدها جميعا غير الواحد و توضيح ذلك انا اذا فرضنا اعدادا على نسبة بانها نسبة
فاقل الاعداد التي فيها هذه النسبة يكون متباينة مثلا فرضنا اعدادا على نسبة الثلثية كالثلثة و التسعة و سبعة و عشرين
الى غير ذلك بان يكون كل عدد بالنسبة الى ما فوقه ثلثا فاقل الاعداد التي فيها النسبة الثلثية هي الواحد و الثلثة متباينة
وكذا اذا فرضنا اعدادا على نسبة الربع كاربعة و ستة عشر و اربعة و ستين الى غير ذلك من الاعداد التي كل منها ربع
بالنسبة الى ما فوقه فاقل الاعداد التي فيها هذه النسبة وهي الواحد و الاربعة متباينان وقس على ذلك اشباهه اذا عرفت
هذا فنقول لو كان وجد نسبة بين العددين بحيث يكون ثانيهما ضعف لكان اقل الاعداد على تلك النسبة
متباينة و مربع المتباينين متباينان كما مر مع ان مربع احدهما اعني الاكبر لا بد ان يكون ضعف مربع الآخر
فلا يكونان متباينين هذا خلف وجه آخر ذكره اقليدس في الشكل السابع من المقالة الثامنة انه اذا كانت اعداد

متوالية على نسبة والاول يعد الاخير فهو يعد الثاني فلو كانت ثلثة اعداد متوالية بحيث يكون الاول نصف الثالث لابد
ان يعد الاول الثالث لان النصف يفني الضعف لا محالة فيلزم ان يفني الوسط ايضا وهو غير ممكن فان الوسط
يكون بالضرورة زائدا عن الاول وناقصا عن الثالث فلا يفنيه الاول كما هو ظاهر وجه آخر لو كانت ثلثة اعداد
متوالية بحيث يكون الاول نصف الثالث لابد ان يكون مسطح الطرفين ضعف مربع الاول لما مر وقد مر
ايضا ان مسطح الطرفين من الاعداد المتناسبة يكون مساويا لمربع الاوسط فيلزم ان يكون مربع الوسط
ضعف مربع الاول فيعد مربع الاول مربع الوسط وقد اثبت اقليدس في الرابع عشر من المقالة الثامنة
ان كل مربعين يعد احدهما الآخر فضلعه يعد ضلعه فيلزم ان يعد الاول الوسط وهو محال لان الوسط زائد على
الاول ناقص عن الثالث وقد فرض الاول عاد الثالث فلا يكون عاد الاوسط وجه آخر قد ثبت من سابع
الثامنة ان الاول اذا كان عاد الاخير يكون عاد الوسط وثبت في رابع عشر الثامنة انه ان كان عدد يعد عددا
ثم يعد مربعه فيلزم من ذلك ان يعد مربع الاول مربع الوسط وهو محال لما مر وههنا وجوه اخر مستنبطة من بعض
اشكال المقالة الثامنة والسابعة من كتاب الاصول تركناها مخافة الاطالة وفي ما ذكرنا كفاية ولما ثبت
انه ليس في الاعداد نسبة يكون مثناها هو النصف فلا يكون نسبة قطر المربع الى ضلعه من النسب العددية اذ
لو كان منها للزم ان يكون للقطر الى الضلع نسبة اذا جعلت مكررة صارت ضعفا واللازم باطل فالملزوم مثله
فيكون نسبة قطر المربع الذي هو وتر الزاوية القائمة من المثلث الى ضلعه من النسب التي تختص
بالمقادير اي توجد في المقادير دون الاعداد اذ يكون نسبة قطر المربع الى الضلع مثناة فانه لا تستقيم على
تقدير كونها عددية وهي اي النسبة التي تختص بالمقدار ما يتحقق بين المقدارين الذين لا يوجد لهما
عاد مشترك بين المقدارين اي امر يفنيهما باسقاطه اي ذلك المشترك مرة بعد اخرى
ولا يتصور ذلك اي عدم وجود العاد المشترك في الاعداد حيث تعاملته اي لانه ينتهي الى الواحد
العاد اي المفني لجميعها اي جميع الاعداد فانها مشتركة فيه فاذا استفيد عنها مرة بعد مرة افنى الكل واللازم ان لا يكون
بين الاعداد فتتحقق النسبة الصمية التي هي من خواص المقادير المتصلة دون الاعداد المنفصلة في
الاجسام دليل على اتصالها فيبطل تركب الاجسام من الاجزاء التي لا تتجزى وذلك بان نورده
على نظم القياس ان يقال لو كان تالف الابعاد والاجسام من اجزاء لا تتجزى حقا لامكن تركيب
المربع وقطره واضلاعه منها واللازم باطل وجه الملازمة انه لا فرق بين المربع وقطره واضلاعه وبين غيرها من
الابعاد فان جاز تالف الابعاد من الجواهر الفردة جاز تركيبها ايضا منها ولا قائل بالفصل فان من قال بالاتصال
قال بالاتصال جميعها ومن قال بالانفصال قال بالانفصال جميعها ووجه بطلان اللازم انه لو تركب المربع وقطره
واضلاعه من الجواهر الفردة للزم ان يوجد فيها نسبة عددية واللازم باطل فالملزوم مثله ووجه الملازمة ان النسبة
الصمية من خواص الاتصال ولا اتصال ههنا على تقدير تركبه من الجواهر الفردة فلا وجود للنسبة الصمية لما مر

النسبة الصمية كانت النسبة عددية او وجه بطلان اللازم انه لو وجدت فيهما نسبة عددية لزم ان يوجد في الاعداد نسبة
يكون مثناها الضعف واللازم باطل فالملزوم مثله وجه الملازمة ان مربع قطر المربع ضعف مربع ضلعه
ونسبة المربع الى المربع نسبة الجذر الى الجذر مثناة بالتكرير فللقطر الى الضلع نسبة اذا ثنيت بالتكرير صارت
ضعفا ووجه بطلان اللازم انه ليس بين الواحد والاثنين عدد فليس في الاعداد نسبة كذلك واذا بطل تركب
المربع واضلاعه وقطره من الاجزاء بطل تركب الابعاد مطلقا منها وذلك ما اردناه وبوجه آخر الاجسام
والابعاد متصلة لانه توجد فيها النسبة الصمية دون العددية وكل ما يوجد فيه النسبة الصمية فهو متصل اما الكبرى فمع
ظهورها متفق عليها واما الصغرى فلانه لو لم توجد فيها النسبة الصمية لوجدت النسبة العددية واللازم باطل فالملزوم
مثله وجه الملازمة انحصار النسبة بينهما ووجه بطلان اللازم انه لو وجدت النسبة العددية للزم ان يكون في الاعداد
مثناة ضعفية واللازم باطل فالملزوم مثله وبوجه آخر النسبة الصمية في الابعاد موجودة وكل ما توجد فيه لا يكون مركبة
من الاجزاء التي لا تتجزى اما الكبرى فلانه لو تركب منها وجد بعدان مشترك فتوجد النسبة عددية لا صمية هذا خلف واما
الصغرى فلان النسبة التي مثناها الضعف موجودة فيها وكل ما توجد فيه تكون النسبة الصمية موجودة فيها اما الكبرى
فلانها لا تمكن في النسبة العددية واما الصغرى فلان مربع قطر المربع ضعف مربع الضلع ونسبة المربع
الى المربع نسبة الجذر الى الجذر مثناة وبوجه آخر مهندس اولا ثلث مقدمات الاولى ان مخرج الضعف هو
الاثنان وهو ظاهر لانه اقل عدد يخرج منه والثانية ان مخرج اصل النسبة اقل من مخرج المثناة لانه
كلما قل الكسر زاد المخرج الا ترى الى ان مخرج النصف اثنان ومخرج نصف النصف اربعة ومخرج نصف
نصف النصف ثمانية الثالثة ان النسبة العددية لا بد ان يكون مخرجها عددا من الاعداد ولتعذر ذلك
نقول نسبة القطر الى الضلع نسبة يبلغ مثناها الضعف ولا شيء من النسب العددية يبلغ مثناها الضعف فلا
من نسبة القطر الى الضلع عددية اما الصغرى فلما ثبت في العروس من الحادي عشر من الثامنة واما الكبرى
فلان مخرج المثناة فيما نحن فيه هو الاثنان بحكم المقدمة الاولى فيكون مخرج اصل النسبة اقل منه بحكم
المقدمة الثانية ولما لم يكن بين الواحد والاثنين عدد صحيح يكون مخرجا لاصل النسبة لم تتحقق بين الاعداد
نسبة يكون مثناها هو الضعف بحكم المقدمة الثالثة واذا لم يكن نسبة القطر الى الضلع عددية كانت صمية واذا
كانت صمية كانت الابعاد متصلة وبوجه آخر تحقق النسبة الصمية دليل على اتصال الابعاد وكلما وجد
الدليل يوجد المدلول لكنه موجود فاتصال الابعاد موجود اما الكبرى فظاهرة واما الصغرى فلانه لو لم يكن
متصلة كانت مركبة من الاجزاء فتحقق فيها الابعاد المشترك فتحقق النسبة العددية لا الصمية هذا خلف واما وهم
المقدم فلان تحقق النسبة العددية في الابعاد يستلزم وجود نسبة يكون مثناها الضعف في الاعداد وهذا باطل
فهذا ايضا باطل وقد يورد على الحجة بوجهين احدهما انا لو سلمنا مقدمات الحجة فنقول ايضا منقوضة
للزوم بطلان احدى المقدمتين المسلمتين عندهم اما كون مربع قطر المربع ضعف مربع الضلع واما

كون نسبة المربعين متناهية لنسبة الجذرين وذلك لانه على تقدير اتصال الابعاد لا يخلو اما ان يكون نسبة القطر
والضلع عددية او صمية لا سبيل الى الاول لانه ليس بين الواحد والاثنين عدد ولا سبيل الى الثاني لان العددية
لا يعقل حصولها من تكرير الصمية كنسبة الضعفية والنصفية عددية اما كونها عددية فظاهر واما عدم امكان حصولها
من تكرير الصمية فلان الصمية مجهولة لا مساغ فيها الا ان تنطبق بالنصفية والثلثية وامثال ذلك فلو حصلت
النسبة المعلومة بتكرير النسبة المجهولة ولا معنى للتكرير الا زيادة مثل الشيء عليه للزم كون النسبة المجهولة معلومة ولما
كانت العددية مضادة مباينة للصمية انتفى التكرير فكيف يتصور ان يكون نسبة الجذر الى الجذر صمية وتحصل
من تثنيتها نسبة الضعف وهي نسبة عددية واجيب عنه بان هذه مغالطة نشأت من اشتراك الالفاظ فانه
فهم ان التكرير هنا بالمعنى اللغوي وهو زيادة مثل الشيء عليه وليس كذلك بل تكرير النسبة كما صرحوا به عبارة عن
تثنية النسبة وضربها في نفسها فلا يلزم فساد ذكره المورد وانما اللازم ان ترجع الصمية بعد التكرير الى النصف ان اخذت
من جانب الاقل والى الضعف ان اخذت من الجانب الاكثر مع كون نسبة الضعفية والنصفية عددية
وقول المورد يلزم ان تكون النسبة المجهولة معلومة ممنوع ان اراد به المعلومية من كل وجه لانه لا يلزم في تلك الصورة
العلم بتلك النسبة انها كم هي وكيف هي وانما علم حال تثنيتها بالنسبة الى عدد صحيح لا بالنسبة الى ما هو صمي فليس ذلك
من العلم بالصمي في شيء لان ما هو معلوم ليس الا نسبة النصف الى الضعف وهي ليست بصمية وما هو
مجهول نسبة النصف الى الجذر الصمي المتوسط بينه وبين الضعف وهي مجهولة الى الآن كما كان و
ان اراد انها تصير معلومة من وجه باعتبار انها شيء يحصل من تثنيته الضعف فهذا غير مضر لانه لا يفيد علم ان
انها كم هي وكيف هي فثبت بهذا ان هذه الحجة ونظائرها مبنية على امكان وجود المربع وغيره من الاشكال المذكورة
وهي غير موجودة عند ارباب الجواهر الفردة قال الصدر الشارح في حواشي الهيات الشفاء سائر الاشكال
كالمثلث والمربع وغيرهما انما يثبت بوجود الدائرة اذ وجود المثلث انما يتبين اذا وضعت دائرتان
متساويتان مرت كل واحدة منهما بمركز الاخرى وتقاطعتا على نقطتين فيحصل هناك مثلث متساوي الاضلاع
احدها ما بين المركزين والآخران هما الخارجان من المركزين الى نقطة التقاطع لان الجميع انصاف اقطار دائرة
[illegible] وكذا اثبات المربع والمخمس وغيرهما تتوقف على الدائرة كما يظهر بالرجوع الى كتاب اقليدس وكذا تتوقف
[illegible] الكرة والاسطوانة والمخروطة وغيرها من الاشكال الجسمية مستديرة كانت او مضلعة على طريق المهندسين
على [illegible] الدائرة التي تبتني عليها جميع الاشكال ليست بينة الوجود حيث انكرها كل من كان الجسم عنده
مؤلفا من اجزاء لا تتجزى وانما انكروا وجود الدائرة لوجهين احدهما ان وجود الدائرة ينافي وجود الجزء اذ
لو فرضت دائرة مركبة من اجزاء لا تتجزى فان كان مقدار ظاهرها مثل مقدار باطنها والشكلان مقدار
باطنها كمقدار ظاهرها يلزم ان يكون ظاهر الدائرة المحيطة بها كباطن المحاطة حتى يلزم ان تتساوى ٢
[illegible] الدائرة الاعظمى السفلى وان لم يكن مقدار ظاهرها مساويا لمقدار باطنها وذلك

بان يكون بواطن الاجزاء متلاصقة وظواهرها غير متلاقية فيلزمهم الانقسام في الاجزاء وثانيهما ان اكثر دلائل ابطال
الجزء يبتني على ثبوت الاشكال كالمثلث والمربع وغيرها وثبوتها يبتني على ثبوت الدائرة ونفيها يوجب نفيها انتهى
كلامه ملخصا وجوابه من وجهين الاول ما ذكره الشارح سابقا ان الشيخ ذكر في الهيات الشفاء انهم لا ينكرون
المربع القائم الزوايا المتساوي الاضلاع ومثله ذكر الشارح في حواشي الهيات الشفاء فتتم الحجة المبتنية على
المربع عليهم وفيه ان كتبهم متطابقة على انكار جميع الاشكال وكيف يقرون بالمربع وهم ينكرون الدائرة و
ثبوته موقوف عليها ونقل الشيخ في هذا المقام غير موثوق به والثاني انا نثبت وجود الدائرة الزاما عليهم بعد
الاقرار بسائر الاشكال قال الشيخ في الفصل التاسع من المقالة الثالثة من الفن الثالث عشر الباحث
عن الالهيات من كتاب الشفاء اما على مذهب من يركب المقادير من اجزاء لا تتجزى فقد يمكن ان يثبت
ايضا عليه وجود الدائرة من اصولهم فينتقض بوجود الدائرة الجزء الذي لا يتجزى وذلك لانه اذا فرضت دائرة
على الوجه المحسوس وكانت على ما يقولون غير دائرة في الحقيقة بل كان المحيط مضرسا وكذلك اذا فرض فيها
جزء على انه المركز وان لم يكن ذلك الجزء مركزا بالحقيقة بل يكون عندهم مركزا في الحس فيجعل المفروض مركزا
في الحس طرف خط مؤلف من اجزاء لا تتجزى مستقيم فان ذلك صحيح الوجود مع فرض ما لا يتجزى فان يلاقي
بطرفه الآخر جزء من الذي عند المحيط ثم ازيل ووضع [illegible] احد الجزء الذي يلي الجزء الذي اعتبرناه ورتبناه
فيلاقي به رأس الخط المستقيم مطابقة مماسة فان طابق المركز فذلك الغرض وان زاد او نقص فيمكن ان
يتمم ذلك بالاجزاء حتى لا يكون هناك خشونة بل انه ان زاد ازيل وان نقص تمم وان لم ينقص بل زالت [illegible]
فهو متصل لا محالة فرض غير منقسم فاذا فعل كذلك بجزء جزء ثبتت الدائرة ثم ان كان في سطحها تضريس ايضا من اجزاء فان
كانت في فرج او دخلت تلك الاجزاء الفرج اوجب بها الخلل من السطح كلها وان كانت لا تدخل الفرج
فالفرج اقل منها في القدر فهي اذن منقسمة اذ الذي يلاقي الفرج اقل منها وما سوى ذلك فهو في نفسه
منقسم وان لم يكن موضوع [illegible] في فرج [illegible] من غير حاجة اليها انتهى كلامه هذا آخر
الكلام في هذه الرسالة وقد بقي بعد مباحث في الزوايا [illegible] الا خوف الاطالة وكان ذلك في
اليوم الخميس الثامن والعشرين من الشهر [illegible] من سنة احدى وتسعين وثمانين
بعد الالف حين اقامتي بالوطن [illegible] والصلاة على سيد
محمد وآله واصحابه اجمعين [illegible]

بسم الله الرحمن الرحيم

ان ابهى قلائد يتوشح بها اعناق الاذهان واسنى جواهر يتشرف بها آذان البيان حمد كريم رفع بناء [illegible] الشامخ
بغير [illegible] وزينها بالنجوم والسراج المنير [illegible] في [illegible] حتى [illegible] الاذهان [illegible]
واعطى [illegible] العجيبة [illegible] الصلوة والسلام على النبي [illegible]

طلع في الغبراء وارتفع الى الخضراء الذي انطق جذر اصم الجمادات فصم به جذر منطق الالسنة من الفصحاء زمان وجه الارض
بهاء ابنة كشكل العروس والمحي بنورها الدجى من النفوس وعلى الاوتاد الاربعة الذين استقام بهم خيام الشرع المتين
وقام بهم سطع الدين المبين وبعد فلا يخفى على ارباب النهى ولا يعزب عن اصحاب الحجى انه لما كان الارتقاء الى مدارج الكمال
للطالبين بمرقاة اسفار الكاملين واشاعة فيضان العلم واليقين من شأن من تشبه باخلاق رب العالمين صنف
الذي حارت عن احاطته كمال الباب ارباب العقول والذكاء وكلت من تعداد محاسنه السنة الاذكياء هو من جواهر الفضل
سكوان وكتاب الدهر من محاسنه مصون تجمع في نفسه القدسية بالابعد من المحاسن فتح من جيام تحقيقه باب تدقيق
جليس المحرز قصبات السبق في مضمار التحقيق الغائص لشرائد الفوائد في بحار التدقيق المفضية الى الارتفاع احاديث فضله
وكمال المنتهية بالسند العالي بلا انقطاع مسانيد نبله ونوال الفاضل النحرير الكامل الغطريف اعني به سيدي وسندي
ذا الفخر البهي والشرف السني مولانا واستاذنا المولوي الحافظ الحاج محمد عبد الحي لا زالت سدته السنية محط
بحباء ارباب الكمال عتبته العلية مقبل النواصي اهل العلم والكمال الحواشي الرشيقة والتعليقات الانيقة على مبحث
المثناة بالتكرير في شرح هداية الحكمة للصدر الشهير وقد صنفوا في حل كتابها واوراقها واطلقوا في ذيلها في حواشيه انظار اقلامهم
بانواع ما يروي الغليل ويشفي العليل وجاءت بحمد الله هذه التعليقات بحيث سرت القلوب بلقياها وقرت العيون
بمحياها ما درت مثلها امهات الاقلام ولم يوجد لها نظير على ممر الدهور والاعوام انها شموس طالعة وبدور بازغة لا ادري
ما هي الا لآلي متلالية اثمارها غالية ام جنة عالية قطوفها دانية لا تسمع فيها لاغية والسماء ذات الرجع والارض ذات الصدع
انه لقول فصل ما هو بالهزل مبانيه الرشيقة تباهي قلائد العقيان وعقود الجمان كانهن الياقوت والمرجان كيف
لا وهي فضل الرسائل والكتب بفضل من صنفها ودونها وقد صنفها من هو قطب [illegible] التحقيق مركز دائرة التدقيق
كما جعلت نظر العقل في مدارج معارج البرهان السلمي كليلا عن درك نهاية قدره وارتقائه اجعل الطول امتداد
البرهان التطبيقي اقصر من مدة بحره ونقائه فاعلموا ايها الطلاب ان هذا الشيء عجاب فقط

وانا المفتاق الى رب الكونين محمد حسين المجيب الالهآبادي صين عن الآفات في الاصدار والمواد

بسم الله الرحمن الرحيم

ان الحمد لمالك الديان خلق الموجودات والاعيان واعطاهن الطبع والميلان لتحرك الى الحيز والمكان واقام السموات
على الدوران وزينها بالثوابت والسيارة شديد اللمعان ورتب العناصر في جوف السموات مع الامان مع ما بينهن من
المعادن والنبات اخترع المواليد من امداد البنيان سيما الذي هو اشرف انواع الاعيان ومن عليه بالعقول و
الاذهان انه متعهد بالمحامد في الاحيان بل من عجائب النطق واللسان كيف يمكن ان يعبر عن اوصاف الرحمن كيف وحمده بحير تناه
البيان لا يعجز عن شكره الجنان والصلوة والسلام على سيدنا محمد الذي ارسل الى الخلق كافة بالحجج والبرهان ونزل عليه جبرئيل
بالفرقان [illegible] بعثت جلال والقيصران شقوق القصور والايوان واخمدت بمياه كماله النار الموقدة الاسنان
وسقت المودة والشيطان [illegible] البرهان [illegible] بوجود الحدثان وعلى آله وصحبه وازواجه والاعوان منهم العمران [illegible]

والغفران ذوو العز والعرفان عمد دین الاسلام والارکان دعاة الخلق الی الحق والایمان صلوة تامة زاکیة مع الرضوان
من الازل الی ما لا یتناهی من الزمان وبعد فیقول الغارق فی بحر الخطاء والعصیان الحقیر المفتقر الی الغفران
العاصی محمد عبد الرحمن خلف النعمان وهو ابن عثمان المنسوب الی الصدیق الاکبر رئیس الشجعان والی صاحب گنج
گیا من حیث الاستوطان غفر الله لهم واسکنهم فردوس الجنان ان هذه الرسالة التی تحریرها وشعرها بها البیان حروفها
وسطورها کالسلاسل من الیاقوت والمرجان معانیها ومبانیها اعذب من الماء الزلال والریحان بها تتلذذ
البصیرة والعینان وتنشط بسماعها الکسلان صنفتها حین کان یقرء هذا الحقیر شرح الهدایة للصدر مع اخوان الصفا
فاشکروا واعلموا هذا الامتنان ایها الطلاب والرفقة والاخوان من هو السعید والشعور والعرفان استاذکما والیوجان نسخة الهرمس
والاخص الیه کنیته الصبیان من اطفال مجالس المعلمان المتشرف بزیارة الحرمین وحفظ القرآن الفائق علی الامثال
والاقران فی العلم والحسن والاحسان متفکر مع الاشتیاق من الجنان الی نور جمال الحور والغلمان المکنی بابی الحسنات
استاذنا واستاذ الاخوان مولانا الحاج الحافظ مع الاحسان محمد عبد الحی صانه الله عن شرور الحدثان ابن العلامة وفهامة
الاوان المعزز بین الناس والاخوان منبع العلوم والفیوض والاحسان راس الفقهاء والمحدثین والمحبان ماخذ الحکماء
والبلغاء وامام علماء الثقلان الذاهب تحت الارض بذهابه الازهران الباکی علی فقده الافق ذو الحمرة والدیان المشتهر
بعبد الحلیم فی الصغیر والغمان ادخله الله دار السلام والجنان وقد قامت مورخها بالفارسیة والهندیة هکذا

تاریخ دیگر	تاریخ دیگر	التاریخ
این نسخه مقبول و مطلی یا تا نی جهان است و مجلی فی دید چنین کسی نشنیده زین فریق بآن عرش معلی عاصی پی تاریخ بگفتا او مشکل نحو صرف ا تا مجلی ۱۲۹۱ھ	زهی تصنیف کشته این رساله بعالم بنظیر و بی مثیل است همه مشتاق او بهر زیارت که مقبول و حسین و بی مثیل است چو عاصی دید آنرا گفت تاریخ که اشکال صرف و نحو را بی بدیل است ۱۲۹۱ھ	یہ میسر ہی عسیر بحث کا حل مطلب ان میں کیا ہوا اب اسے لو للہ بیانسی دو قسمو انکی ہے پکار اب ہنو گا ہو چکا ان سنو یک بات میری او عزیز کہ چھپی مصنف کی دعا کہ سال طبع جب جستجو ہوئی کیا ہوا مرغوب عاصی نے کہا ۱۲۹۱ھ

بسم اللہ الرحمن الرحیم

حمد لمن الفرح بذوات الغایة وشکر لمن وسعت نواتم الالاء خلق الصباح والکسیة بعد الم یعاتب وابتدور ربیع سمعوا الی الوالدین
ومرکوا فی الجمیع التسعین لم یلد ولم یولد الاحد والاله الصمد النسب الصمدیة والصمدیة والقدس عن النقص الکیفیة والکمیة بالوحدة
الالهیة المتقدسة بالتفرد بالصمدیة وتنزه عن الزوجیة والشبه ان لا اله الا هو ثنایا بالتکریر شهادة تکون ذخیرة فی الیوم الاخر وصلی الله وسلم

[illegible] الرياسة وسائر [illegible] السياسة [illegible] الرسالة شمس فلك النبالة [illegible] السعادة [illegible]

[illegible] الكلام [illegible] الخلافة [illegible] العدالة [illegible] الصغير والكبير [illegible] في شرح

[illegible] الحكمة [illegible] الصدر [illegible] استفادة [illegible] ابن ابراهيم الصدر الشيرازي [illegible]

[illegible] الذي [illegible] التقرير وبيان التحرير [illegible] في حل العقول [illegible] كشف الفحول [illegible] في الاستاد [illegible]

[illegible] الاذكياء [illegible] الفضلاء [illegible] كم من [illegible]

[illegible] الزبر والاسفار [illegible] في بحار تحقيقه [illegible]

[illegible] وعلق المعاصرون تعليقات نفيسة [illegible]

[illegible] ولقد [illegible] في الايام [illegible]

[illegible] على [illegible] الكتب الباقية في [illegible] من العلوم المنطقية والرياضية والهندسية والحسابية [illegible]

[illegible] الى تحصيل العلوم [illegible] الطبيعية والالهية وشرعنا في هذه الايام شرح الهداية للصدر [illegible] المقام [illegible]

الفضل [illegible] الاقدام [illegible] الاستاذ العلام [illegible] حاشية [illegible] التعليل [illegible]

تهدي الى السبيل [illegible] عن الدليل [illegible] الكمال [illegible] الاعتدال في دفع الكلال [illegible] في تفصيل الاجمال

[illegible] من الضلال [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

في [illegible] الانوار على نور [illegible] كاللؤلؤ المنثور استخرج من البحر [illegible]

[illegible] الثاقبة [illegible]

[illegible] يخرج منهما اللؤلؤ والمرجان

[illegible] والمرجان بل [illegible] الاحسان [illegible]

[illegible] الشيرازي فانها [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] التحقيق [illegible]

[illegible]

[illegible]

قطعہ تاریخ از مولوی بشارت کریم صاحب

الی سیح عرض الشعیرۃ باب مدینۃ العلم والحکم وفاتحۃ باب الجود والکرم مسلم المجد والعلوم ہو کالشمس بین النجوم مشید بنیان المعقول والمنقول وشید ارکان الفروع والاصول المتفرج ببستان الادب والحاذق فی لسان العرب مؤسس اساس المعانی والبیان لدرر البلاغۃ کالحجر ان رئیس المنطقیین والمتفلسفین وفخر الطبیعیین والمتالہین قدوۃ المتقدمین والمتاخرین وزبدۃ المتصوفین والمتکلمین شیخ الاشراقیین والمشائین وامام المہندسین والریاضیین افقہ المتفقہین فی الدین ومسند المحدثین والمفسرین وارث الانبیاء والمرسلین ومحیی سنۃ الخلفاء الراشدین کم من طلبۃ ذات ابدانہم بحب ... فتر کوا اوطانہم ... اولادہم واحبابہم وسکنوا اوطان بلدانہم فیض خاتم الشریعۃ النبویۃ وخاتم فضۃ الطریقۃ الاحمدیۃ ذوالنفس القدسیۃ صاحب القریحۃ الزکیۃ المحلی بالاخلاق المرضیۃ والمتخلی عن الشرور الانسیۃ مروج العلوم الدینیۃ ومفتش المسائل ... بکشف الدلائل العقلیۃ والنقلیۃ فان المریض لطلب الطبیب محسن الطلبۃ والحکمۃ وخیر اللحقۃ بالمہرۃ العلامۃ الاجل ومعلم المعلم الاول الاعلم الاذکی والاورع الاتقی البحر الزاخر المناقب والمتاخر السید السند والعضد المعتمد الممدوح بکل لسان والمحبوب فی کل جنان المتفرد فی الزمان والمنبوط فی الاقران لقراط العصر والدوران وبقراط الدہر والاوان الاتجاحلیل ... ذوالمقدرۃ بالاصل احسری بالتعظیم والتبجیل جامع البرکات ... ہامات ... الکلام ومنابع ... المکرم المشرف ... رونق ... والماتب بجبل ... العالی ... اللوذعی ... مولانا الحاج الحافظ محمد ... الحکیم الانصاری ... المنوی ادام اللہ العلی ... من شر کل غبی وغوی وانا المذنب الاثیم محمد بشارت کریم ابن ... شریعۃ سیدنا ابی القاسم مولانا المرحوم المرحوم محمد ہاشم ابن المغفور بمغفرۃ رب الباری المالک فضل علی الحنفی الاسحاقپوری البہاری ... وحفظہم باحضرۃ الی ... مسفرۃ ضاحکۃ مستبشرۃ

الرق ...	قطعہ طب	مسمی ...

جامع الطب البہیج

بسم اللہ الرحمن الرحیم

حمداً لمن اسس اساس الحکمۃ والمیزان واشکرا لمن ... بالحجۃ والبرہان تعالی من ... والاعیان ... والصلوۃ والسلام علی من ... وعلی آلہ واصحابہ ... صاحب الکشف والعرفان ... الامکان اما بعد ... ونیل الکمال ... الجلیل ... بیان ...

... ۹۱ ھ ۱۲

طرقها لطيفا في كشف معضلاته وحل معضله واشكل في بعض مقاماته امتحانا للماهرين وتشحيذا للطالبين خصوصا مقام البرهان
المسمى ببرهان المتناة بالتكرير حيث اشكل على العلماء وان تلمذوا بالتكرير وتحير في افهامه وتفهيمه كثير من العلماء الحاذقين
وتردد وتفكر في تعليمه وتحليله فحول من الفضلاء المعروفين في هذا الزمان حتى انهم ان يطلق اللسان في حل مطالبه
المرضية بل ارى فرقا ليضع ايديهم على الراس حائرين الى ان ضعفت السليقة عن وجه معانيها الخفية وحرر على حسب [illegible] اكثر العلماء
حواشي عجيبة وسطر على قدر بضاعة علمهم فحول من الفضلاء تعاليق غريبة الا انه لم يات احد بما يحل به اشكاله
[illegible] فيها [illegible] بتقريرها وتقريبها ولما [illegible] من هذا الوجه اضمرت في قلبي ان اقول من الاستاذ العلام وارجو
المقام ان يحرر رسالة في هذا الباب ليكون كاشفة لمرام الاشكل ومبينة للكلام الا انه لسبب بعض الضرورات
الدنيوية عاقت عوائق عن اظهار ما اضمر حتى عزمت الى الوطن فسكنت فيه برهة من الزمن فبعد انجاحها قصدت ان
ارجع الى حضرته وان اقرأ كتاب الشفاء من تصنيف الشيخ الرئيس فسافرت حتى حضرت في بلدة الشريفة فلقيني صاحبي ومشفقي
وشائق لقائي هو فخر الاقران والاماثل الممتاز بشارة الاماثل عمدة الطالب والقارى المولوى محمد عبد الباري صانه الله
البارى فتكلم كلاما اتحاديا حتى جارت تذكرة شرح الصدرا المذكور وذكر الصدر فقال بعض مقاماته خصوصا مقام المتناة بالتكرير اشكل
من ان يبين فقلت نعم فقال اسمعت ان تجديد الاستاذ العلام ان يحرر رسالة في هذا المقام تحصيل في ذهني تحصيل سابق حتى
كانه لاحق فبعد ساعة ذهبت بمجلس فيضه فالتمست ما اضمرت فقال لا فرصة لي من تصنيف الجامع الصغير للامام محمد فكررت
واصررت فقبل وجلس جلسات فحرر رسالة عجيبة وتذكرة لطيفة [illegible] مثلها عين الزمان ولم يقف على مثلها الدوران
صحيفة [illegible] جامعة للتحقيقات الشامخات حاوية للتدقيقات الراسخات لا يدرى اهي الياقوت والمرجان
ام جواهر الثمين النثر والبيان مفيدة لكل طالب مستفيد ومرشد لكل راغب في الفنون رشيد مملوة بما خلت عنه الدفاتر مشحونة بما [illegible]
في قلب الاصاغر والاكابر [illegible] من رياض الفاظها نجوم الفنون وجنة تجرى من تحتها العيون كيف لا يكون هذا البيان
بهذا الشان وقد الفه مقدام المحققين المتفلسفين امام المدققين المتالهين ماهر كل العلوم هو بين العلماء كالشمس بين النجوم بدر سماء
التدقيق صاحب [illegible] التحقيق [illegible] بانوار فيوضه الامصار وجرت انهار علومه في البوادي والاقطار احيى رسوم العلم والكمال بعدما صار
منازل الافاضل مزابل الجهال اسس مجالس الدرس والتاليف بعدما صارت مواضع التدريس [illegible]
[illegible] الذى شاع في المشارق تصنيفه وفى المغارب تاليفه [illegible] العلوم العقلية
[illegible] مولانا [illegible] الاستاذ [illegible] هو العقل الحادى عشر الفاضل اللوذعى والعالم الالمعي مولانا [illegible] الحاج
[illegible] الافلاك [illegible] دائرة والكواكب [illegible] سائرة [illegible]
[illegible] العلماء [illegible] كل شان [illegible]
[illegible] الالف والمائتين من هجرة سيد الثقلين عليه وآله
صلوة ربنا [illegible] وآخر دعوانا ان الحمد لله رب العالمين

	[illegible] محمد وآله اجمعين	

صحت نامہ میر العسیر فی بحث المثناۃ بالتکریر

صفحہ	سطر	غلط	صحیح	صفحہ	سطر	غلط	صحیح	صفحہ	سطر	غلط	صحیح
۴	۲۴	لماذکرنا	کماذکرنا	۹	۹	جزو	جزء	۱۲	۸	لیساوی	لساوی
۶	۱	نسبۃ اخری الی اخرہ	النسبۃ الی اخرشیٔ	؍؍	۸	فیکن	فیکون ہ	۱۵	۹	افرسطح	اذ سطح
؍؍	۱۰	العشرۃ	العشرین	؍؍	۸	النتیج	النسخ	۱۸	۷	تنتیتہا	تنتنتہا
؍؍	۱۱	للعشرۃ	الخمسۃ والعشرین	؍؍	۱۶	الاولی	الاول	۱۹	۱۵	وکم بالجملۃ	وزاد بالجملۃ
۷	۱۵	کل منہا	کل منہما	؍؍	۱۸	فنقشر	فنقشر سبح	؍؍	۱۷	لیسیہا	لیسویہا

اشتہار

ماہران علوم عقلیہ ونقلیہ وطالبان فنون حکمیہ وریاضیہ کو بشارت ہو کہ کتاب بے مثل وبے نظیر علم حکمت میں بے نظیر یعنی شرح ہدایۃ الحکمۃ معروف بہ صدرا کہ ہر کہ آراستہ علما ہو ومطمح انظار فضلا ہے قبل اسکے سنہ ۱۲۶۲ ہجری میں بتصحیح وافی وتحشیہ کافی جناب عمدۃ المحققین زبدۃ المتکلمین بحر الفضل والجاہ مولانا الحاج المفتی محمد سعد اللہ ادام اللہ فضلہ وابقاہ مطبع علوی میں باہتمام خاکسار محمد علی بخش خان لکھنوی کے چھپی تھی بفضلہ تعالی ایسی مطبوع طبائع ہوئی کہ دست بدست فروخت ہو گئی ایسا ایک عرصہ سے کوئی نسخہ تاجر کے پاس باقی نہ رہا اور اشتیاق فضلا وسعی طالبان اوسکے طبع ثانی کیطرف زیادہ پایا گیا بنا برین فخر الفضلا وختام العلما ماہر علوم عقلیہ ونقلیہ الواصل مولانا الحاج الحافظ محمد عبد الحی ادام فیضہ العلی ابن مولانا الحاج الحافظ محمد عبد الحلیم ادخلہ اللہ فی دار النعیم نے حواشی جدیدہ مفیدہ سے اوسکو مستحسن فرمایا حسب اجازت حضرت محشی مطابق نسخہ جدیدہ کے خاکسار نے سنہ ۱۲۹۱ ہجری میں طبع ثانی کرکے مشتہر کیا امید ہے کہ ناظرین کو نفع تمام ہو اور محشی اول وثانی کو اجر تام واحسان ہو فقط

لہذا التماس ہے

کہ کوئی صاحب بغیر اجازت احقر قصد چھاپنے یا چھپوانے اس کتاب کا نفرماوین ورنہ ہرطرح میں فائدہ کی نقصان اوٹھاوینگے اور کف افسوس ملینگے فقط

واسطے سند اس امر کے کہ کتاب ہذا چھپی ہوئی خاص مطبع علوی کی ہے مہر مطبع ثبت کیگئی

ماہران علوم عقلیہ ونقلیہ [illegible] بالبیان [illegible]

جو کہ کتاب شمائل [illegible]

[illegible]

[illegible] محشی [illegible]

[illegible] والقاہ [illegible]

[illegible]

[illegible] کوئی نسخہ [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

نسخہ تمام ہوا اور محشی اول وثانی کو اجر تمام حاصل ہو [illegible]

الالتماس

کوئی صاحب بغیر اجازت [illegible] چھاپنے [illegible] کا ارادہ نہ فرماویں

ورنہ [illegible] نقصان اٹھاویں گے

افسوس پاویں گے فقط

واسطے سند اس امر کے کہ کتاب [illegible]

مطبع [illegible]

[illegible] ثبت کی گئی

١٢٤٥ تس ص تس ع ع

ع
١٨٠ ٣٨١٠

تيسير العسير في مبحث المثناة بالتكرير

DATE	NO.	DATE	NO.
	١٥١١٥		